

ISMO | 탑재된 6000TOCi



THORNTON
Leading Pure Water Analytics

6000TOCi 센서

진정한 연속 측정

안정적이고 신뢰할 수 있는 분석

용수 효율 센서

규정 준수 지원



순수 용수 시스템에서 온라인으로 지속적인 TOC 측정

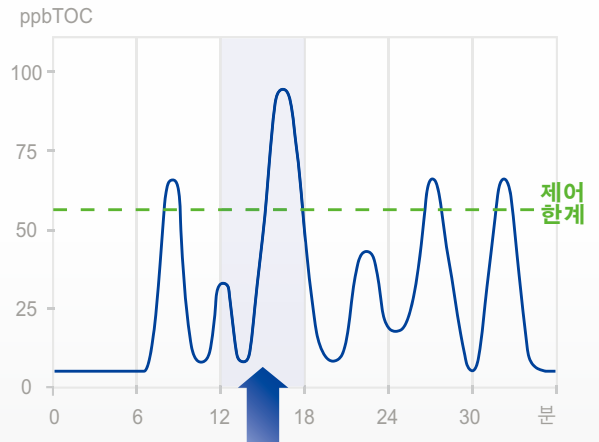
METTLER TOLEDO

TOC 일탈의 완벽한 가시성을 위한 연속적인 실시간 측정

연속 모니터링은 순수 및 초순수 용수 시스템에서 TOC(총 유기탄소) 측정 배치 방식 또는 비연속 방식과 달리 실시간 데이터를 제공한다는 이점이 있습니다. 정해진 간격으로 측정하는 at-line 배치 분석기와는 달리, 6000TOCi 센서는 매 초마다 갱신되는 실제 연속 측정을 제공하여 TOC레벨이 증가되는 것을 절대 놓치지 않습니다.



6000TOCi 센서 - 연속 실시간 측정

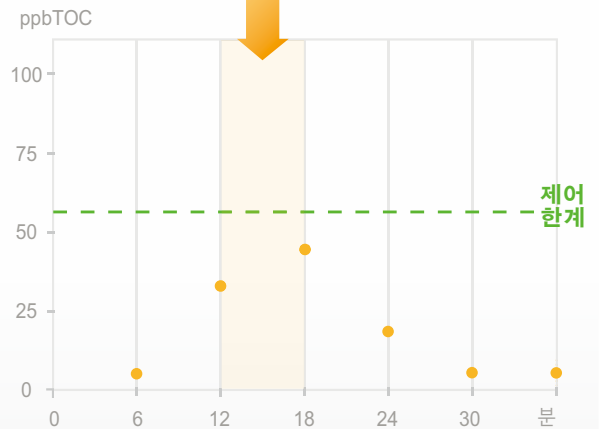


6분 동안 무슨 일이 발생할 수 있을까요?

배치 분석기는 정보의 순간적인 스냅샷만을 제공할 뿐입니다. 이는 TOC가 제어 한계 이상으로 증가하는 것을 쉽게 놓칠 수 있다는 것을 의미합니다. 6000TOCi는 실시간 데이터를 제공하므로 일탈이 정확히 언제 시작되고 종료되는지 알 수 있습니다. 이렇게 함으로써 규정준수를 입증하고 감사 대비를 할 수 있게 됩니다.



VS.



At-line 배치 분석기 - 배치 측정, 6분 이상



빠른 의사 결정을 돕는 완전한 TOC 분석



6000TOCi 시스템은 최고치, 평균, 변화율에 대한 TOC 트렌드 등 명확한 분석을 제공하여 용수 품질을 분석하고, 빠르고 효율적인 의사 결정을 통해 용수 사용을 최적화하여 버려지는 양을 최소화합니다.

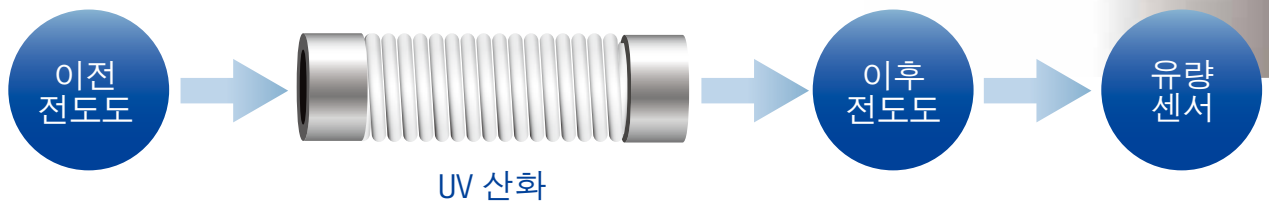
신속한 TOC 측정으로 오염 위험을 감소



6000TOC i는 1분 미만의 초기 반응 속도와 매 초 갱신되는 측정을 통해 빠른 TOCi 변화 감지가 중요한 모든 순수 및 초순수 용수 어플리케이션에 이상적인 제품입니다.

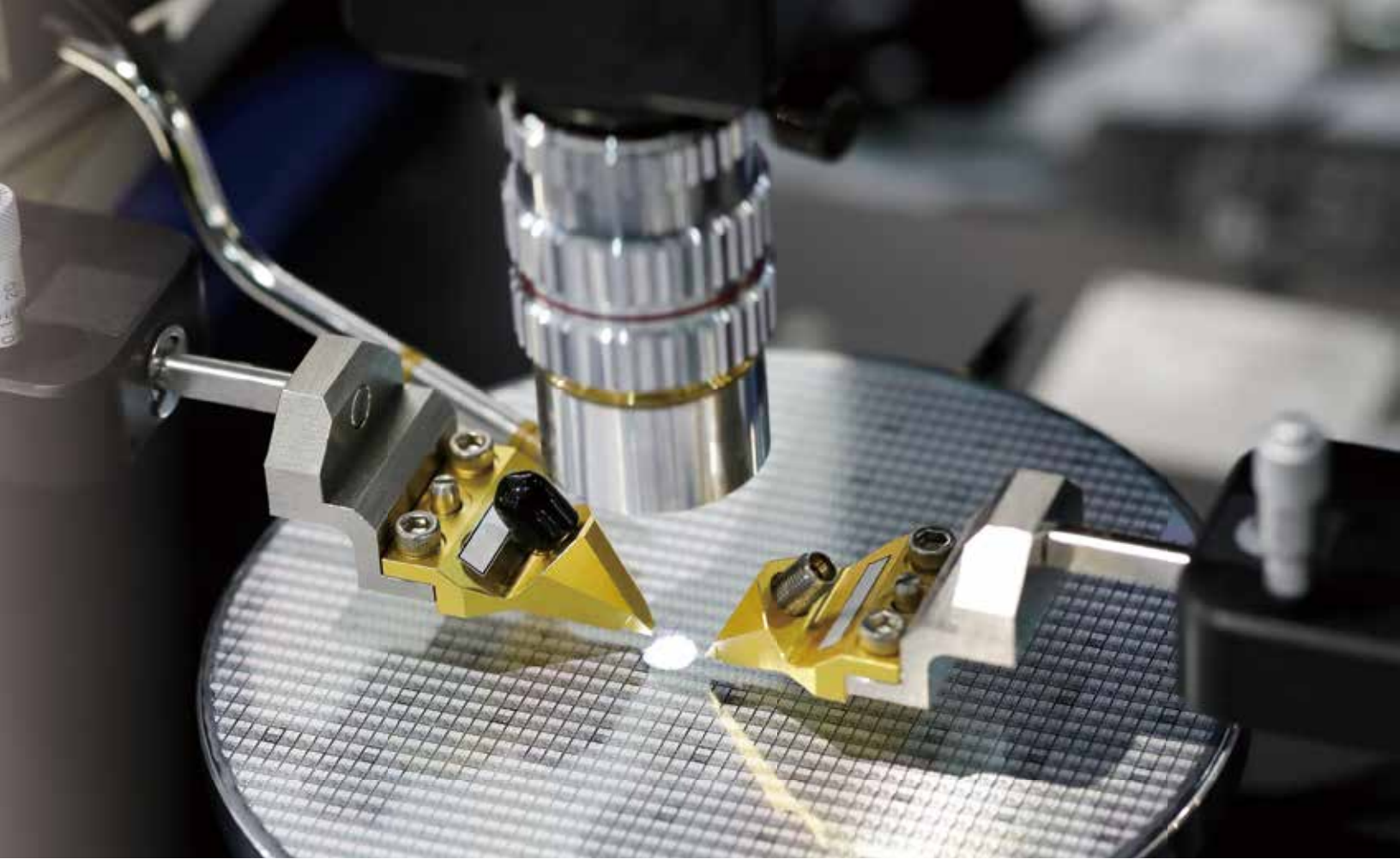
안정적이고 신뢰할 수 있는 분석으로 최대 성능 제공

6000TOCi 센서는 입증된 UV 산화 기술을 도입함으로써 균등하고 정확한 총 유기탄소 분석을 제공합니다. 매우 안정적이고 재현 가능한 TOC 측정을 통해, 규정 및 내부 수질 사양을 충족하는 데 필요한 수처리 시스템을 제어할 수 있다고 확신할 수 있습니다.



단순하지만 더욱 내구성이 뛰어난 설계로 가동 시간 최대화

단순한 센서형 설계로 유지보수가 덜 필요하고 견고한 솔루션을 제공하며, 복잡한 at-line 배치 분석기에 비해 고장에 강합니다.



기술 개선으로 신뢰성 있고 반복성 있는 측정 제공



6000TOCi는 검증된 UV 산화 기술과 높은 정확성의 전도도 센서를 사용하여 향상된 용수 제어를 위한 안정적이면서도 정밀한 유기물 측정값을 제공합니다.

최적화된 유속으로 효율적인 용수 이용 가능



6000TOCi는 8.5 mL/min의 유속에서만 작동하여 중요한 측정에 이용되는 값비싼 고품질 용수 사용량을 최소화합니다. 6000TOCi는 유속을 최적화하여 간과하기 쉬운 이러한 용수 소비 비용을 줄여 센서 수명을 크게 절약할 수 있도록 해줍니다.

데이터 보증 확보 자신감 그리고 규정 준수

메틀러 토레도의 측정 솔루션은 50년 이상 혁신성, 신뢰성, 편의성 면에서 세계적으로 인정받고 있습니다. 메틀러 토레도는 USP, EP, JP, ChP, IP, ISPE 및 PDA와 같은 규정 및 산업위원회에서 용수 표준 개발을 주도하고 참여하여 규정 및 표준을 충족하도록 보장하고 공정 분석 기술 이니셔티브를 지원합니다. 당사의 멀티 파라미터 계측기 및 첨단 센서는 전 세계 용수 시스템을 위한 스마트 분석 기능을 제공합니다.

규정 및 내부 수질 요건 충족



규제가 있는 산업 분야에서도 6000TOCi 센서 및 M800 트랜스미터는 완벽하게 규정을 준수하는 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 USP, EP, JP, ChP 및 IP와 같은 TOC 계측을 위한 모든 주요 글로벌 약전 요건을 충족합니다.

검증 및 감사를 지원하는 명확한 TOC 이력



6000TOCi 센서는 모든 일탈, 교정, 시스템 적합성 테스트 결과를 자동으로 기록합니다. USB 포트는 프린터 출력 및 데이터 로깅을 제공하여 TOC 센서로부터 명확하게 기록된 이력을 보장함으로써 감사 및 검증을 지원합니다.



고급 진단을 통한 센서 성능의 검증 가능



지능형 센서 관리(ISM[®]) 고급 진단 기능은 언제나 최적의 상태로 센서가 작동하도록 해줍니다. 동적 수명 표시기(DLI) 도구는 남은 UV 램프 수명을 모니터링해 문제가 발생하기 전 유지보수를 계획할 수 있게 합니다.

검증된 성능을 위한 전문 서비스



고객의 기기가 항상 효과적이고 효율적으로 측정할 수 있도록 보장합니다.

- ✔ 기본적인 예방 유지보수
- ✔ 교정을 통한 전체 예방 유지보수
- ✔ SST (시스템 적합성 시험)

▶ www.mt.com/service

6000TOCi 센서

주문 정보

센서	주문 번호
6000TOCi 센서, 110/240 VAC 50/60 Hz	30472150
6000TOCi 센서, 낮은 ppb 교정, 110/240 VAC 50/60 Hz	30472151

트랜스미터(Transmitter)	주문 번호
M800 Water 2채널	58000802
M800 Water 4채널	58000804
M800 DP 2채널	58000806

액세서리	주문 번호
펌프 모듈, 6000TOCi	30472152
필터 조립부, 고용량	58091550
고압 레귤레이터	58091552

소모품 및 예비 부품	주문 번호
교체 UV 램프	58079513
보정용 표준 용액	30472083
시스템 적합성 테스트 표준물질	30472084
통합형 교정 및 시스템 적합성 테스트 표준물질	30472085
확장된 범위 교정용 교정 표준물질	30472086
확장된 범위 교정용 통합형 교정 및 시스템 적합성 테스트 표준물질	30472087
퓨즈, 1.25 A, 센서 PCB	58091519
필터 요소, 고용량	58091551

www.mt.com/thornton

자세한 내용 보기

메틀러 토레도 그룹
 공정 분석 부서
 연락처: www.mt.com/pro-MOs

기술적 변경에 따라 달라질 수 있습니다.
 ©03/2020 METTLER TOLEDO. 모든 권리는 본사가 보유합니다.
 ISM은 메틀러 토레도 그룹의 등록 상표입니다.
 PA2008KO Rev C 03/20



품질 인증서.
 ISO 9001에 따른 개발,
 생산 및 테스트.



CE 준수



UL 인증
 캐나다 표준 충족